



3M



3S



3S 80

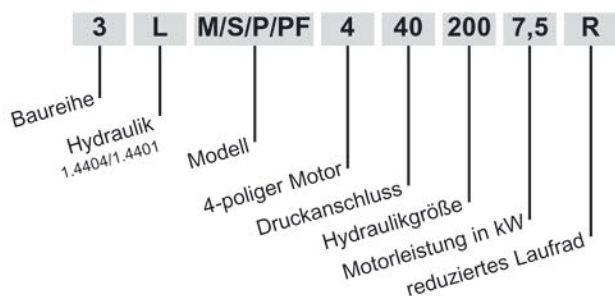


3PF



3P

Typenschlüssel



Hauptmerkmale

- **maximale Standzeiten durch hochwertige Werkstoffe**
 - Serie 3L: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4404
 - Serie 3L 80: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4401
 - Serie 3: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4301
- **hocheffizienter Betrieb durch patentiertes Hydraulikdesign**
 - echtes Spiralgehäuse erlaubt hohe Wirkungsgrade bis 83 %
- **maximale Standzeiten durch neue Konstruktion**
 - im Ansaugbereich doppelt verstärktes Gehäuse
 - dynamisch gewuchtete Laufräder
- **servicefreundliche Konstruktion z. B. durch**
 - "Back-Pull-Out"-Design
 - Verwendung von IEC-Normmotoren (Modelle 3S/P)
- **alle Pumpen der Modelle 3S/P auf Anfrage lieferbar:**
 - zertifiziert nach ATEX (94/9/CE) - Gruppe II, Kategorie 2 incl. ATEX-Motoren
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

FÖRDERDATEN

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C max. 110°C (Versionen mit VITON-Elastomeren) min. -10 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

KONSTRUKTION

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

ANSCHLUSSMAßE

Druck-/Saugstutzen:	Serie 3 32: DN 32/DN 50
	Serie 3 40: DN 40/DN 65
	Serie 3 50: DN 50/DN 65
	Serie 3 65: DN 65/DN 80
	Serie 3 80: DN 80/DN 100

MOTOR

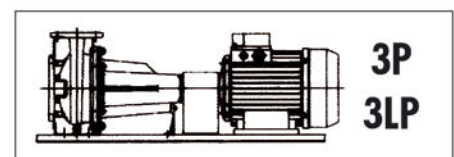
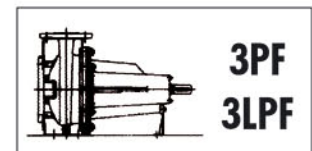
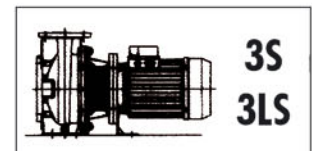
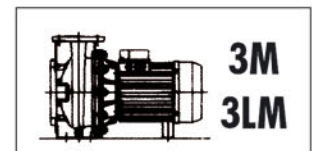
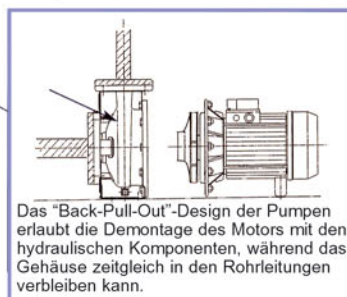
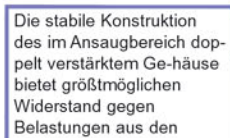
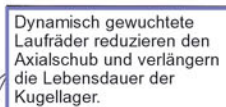
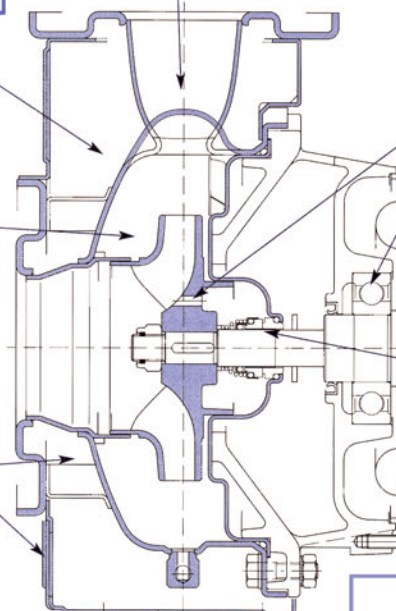
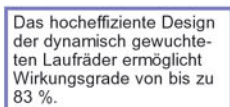
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (bis 4,0 kW) 3~400/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (ab 5,5 kW)
Wechselstromversion:	auf Anfrage bis 2,2 kW
Schutzart:	IP 55

MOTORSCHUTZ

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	----------

WERKSTOFFE

Bauteil	Serie 3		Serie 3L	
	Modelle 3M/P/PF 32/40/50/ bis 65-200	Modelle 3S 32/40/50/ bis 65-200	alle Modelle 32/40/50/ bis 65-200	alle Modelle ab 65-250/80
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4301 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4404 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4401 (gegossen)
Lauftrad	Edelstahl 1.4301 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4301 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4404 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4401
Welle	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Dichtungsträger	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4401
Motorträger	Grauguss	Grauguss	Grauguss	Grauguss
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR	SIC/SIC/VITON	SIC/SIC/VITON	SIC/SIC/VITON
O-Ring (Gehäuse)	NBR	VITON	VITON	VITON



Gegenflanschsatz IG

- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

Serie 3	32 x 50	1 1/4" x 2"	PN 10
Serie 3	40 x 65	1 1/2" x 2 1/2"	PN 10
Serie 3	50 x 65	2" x 2 1/2"	PN 10
Serie 3	65 x 80	2 1/2" x 3"	PN 10
Serie 3	80 x 100	3" x 4"	PN 10



TECHNISCHE DATEN _____

Größe 32

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	32-125/1,1	1,10	5,0	2,9	---	4,8	2,8	---	32	50	< 70
	32-160/1,5	1,50	5,9	3,4	---	5,9	3,4	---	32	50	< 70
	32-160/2,2	2,20	8,3	4,8	---	8,8	5,1	---	32	50	< 70
	32-200/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	32	50	71
	32-200/4,0	4,00	15,6	9,0	---	14,7	8,5	---	32	50	71
	32-200/5,5	5,50	---	11,8	6,8	---	11,0	6,4	32	50	75
	32-200/7,5	7,50	---	15,1	8,7	---	15,3	8,8	32	50	75
4-polig	32-125/0,25	0,25	1,4	0,8	---	1,2	0,7	---	32	50	< 70
	32-160/0,37R	0,37	1,4	0,8	---	1,9	1,1	---	32	50	< 70
	32-160/0,37	0,37	1,6	0,9	---	1,9	1,1	---	32	50	< 70
	32-200/0,55R	0,55	1,9	1,1	---	2,9	1,7	---	32	50	< 70
	32-200/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	32	50	< 70
	32-200/0,75	0,75	3,1	1,8	---	3,5	2,0	---	32	50	< 70

Größe 40

2-polig	40-125/1,5	1,50	5,9	3,4	---	5,9	3,4	---	40	65	< 70
	40-125/2,2	2,20	8,3	4,8	---	8,8	5,1	---	40	65	< 70
	40-160/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	40	65	71
	40-160/4,0	4,00	15,9	9,2	---	14,7	8,5	---	40	65	71
	40-200/5,5	5,50	---	11,1	6,4	---	11,0	6,4	40	65	75
	40-200/7,5	7,50	---	15,1	8,7	---	15,3	8,8	40	65	75
	40-200/11,0	11,00	---	20,0	11,6	---	22,0	12,7	40	65	80
4-polig	40-125/0,37R	0,37	1,5	0,9	---	1,9	1,1	---	40	65	< 70
	40-125/0,37	0,37	1,6	0,9	---	1,9	1,1	---	40	65	< 70
	40-160/0,55R	0,55	1,9	1,1	---	2,9	1,7	---	40	65	< 70
	40-160/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,1R	1,10	3,5	2,0	---	4,7	2,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,1	1,10	3,8	2,2	---	4,7	2,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,5	1,50	6,4	3,7	---	6,1	3,5	---	40	65	< 70

Größe 50

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	50-125/2,2	2,20	8,1	4,7	---	8,8	5,1	---	50	65	<70
	50-125/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	50	65	71
	50-125/4,0	4,00	15,9	9,2	---	14,7	8,5	---	50	65	71
	50-160/5,5	5,50	---	11,5	6,6	---	11,0	6,4	50	65	75
	50-160/7,5	7,50	---	15,5	9,0	---	15,3	8,8	50	65	75
	50-200/9,2	9,20	---	17,4	10,0	---	17,6	10,2	50	65	80
	50-200/11,0	11,00	---	22,0	12,7	---	22,0	12,7	50	65	80
	50-200/15,0	15,00	---	31,3	18,0	---	29,0	16,7	50	65	80
4-polig	50-125/0,55R	0,55	1,7	1,0	---	2,9	1,7	---	50	65	< 70
	50-125/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	50	65	< 70
	50-160/1,1R	1,10	3,5	2,0	---	4,7	2,7	---	50	65	< 70
	50-160/1,1	1,10	3,8	2,2	---	4,7	2,7	---	50	65	< 70
	50-200/1,5R	1,50	5,2	3,0	---	6,1	3,5	---	50	65	< 70
	50-200/1,5	1,50	5,5	3,2	---	6,1	3,5	---	50	65	< 70
	50-200/2,2	2,20	8,7	5,0	---	8,8	5,1	---	50	65	< 70

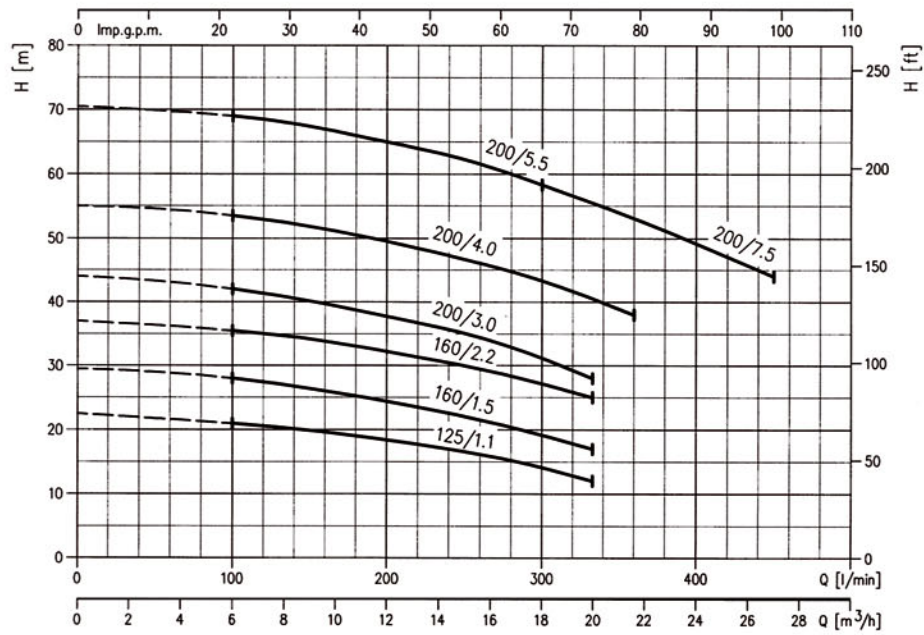
TECHNISCHE DATEN

Größe 65											
Type		Leistung kW	Stromaufnahme						Anschluss		LpA dB (A)
Drehstrom			A						DN		
			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	± 2,5dB
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	65-125/4,0	4,00	13,8	8,0	---	14,7	8,5	---	65	80	71
	65-125/5,5	5,50	---	11,0	6,3	---	11,0	6,30	65	80	75
	65-125/7,5	7,50	---	14,9	8,6	---	15,3	8,80	65	80	75
	65-160/7,5	7,50	---	14,9	8,6	---	15,3	8,80	65	80	75
	65-160/9,2	9,20	---	20,8	12,1	---	17,6	10,2	65	80	80
	65-160/11,0	11,00	---	27,0	15,6	---	22,0	12,7	65	80	80
	65-160/15,0	15,00	---	30,5	17,6	---	29,0	16,7	65	80	80
	65-200/15,0	15,00	---	30,5	17,6	---	29,0	16,7	65	80	83
	65-200/18,5	18,50	---	36,9	21,3	---	34,5	19,9	65	80	83
	65-200/22,0	22,00	---	40,8	23,5	---	41,0	23,6	65	80	83
	65-250/30,0	30,00	---	---	---	---	53,3	30,8	65	80	84
	65-250/37,0	37,00	---	---	---	---	64,2	37,1	65	80	84
4-polig	65-125/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,8	1,6	---	65	80	< 70
	65-125/0,75	0,75	3,2	1,9	---	3,8	2,2	---	65	80	< 70
	65-125/1,1	1,10	3,7	2,1	---	4,7	2,7	---	65	80	< 70
	65-160/1,1	1,10	4,1	2,4	---	4,7	2,7	---	65	80	< 70
	65-160/1,5	1,50	5,3	3,1	---	6,2	3,6	---	65	80	< 70
	65-160/2,2	2,20	7,0	4,0	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/2,2R	2,20	7,2	4,2	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/2,2	2,20	8,2	4,8	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/3,0	3,00	10,4	6,0	---	11,8	6,8	---	65	80	< 70
	65-250/4,0	4,00	14,0	8,1	---	12,6	7,3	---	65	80	< 70
	65-250/5,5	5,50	---	9,6	5,2	---	9,0	5,20	65	80	75
Größe 80											
Type		Leistung kW	Stromaufnahme						Anschluss		LpA dB (A)
Drehstrom			A						DN		
			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	± 2,5dB
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	80-160/11,0	11,00	---	21,0	12,1	---	20,9	12,1	80	100	80
	80-160/13,0	13,00	---	25,3	14,6	---	---	---	80	100	80
	80-160/15,0	15,00	---	29,8	17,2	---	28,3	16,3	80	100	80
	80-160/18,5	18,50	---	37,8	21,8	---	34,1	19,7	80	100	83
	80-200/22,0	22,00	---	---	---	---	38,6	22,3	80	100	83
	80-200/30,0	30,00	---	---	---	---	53,9	31,1	80	100	81
	80-200/37,0	37,00	---	---	---	---	62,6	36,1	80	100	83
	80-250/37,0	37,00	---	---	---	---	64,1	37,0	80	100	83
	80-250/45,0	45,00	---	---	---	---	79,2	45,7	80	100	84
	80-250/55,0	55,00	---	---	---	---	98,1	56,6	80	100	85
4-polig	80-160/1,5	1,50	5,4	3,1	---	5,0	2,88	---	80	100	< 70
	80-160/2,2R	2,20	7,3	4,3	---	7,6	4,5	---	80	100	< 70
	80-160/2,2	2,20	7,8	4,8	---	8,8	5,1	---	80	100	< 70
	80-200/3,0	3,00	10,2	5,9	---	8,9	5,1	---	80	100	< 70
	80-200/4,0R	4,00	13,7	7,9	---	12,1	7,0	---	80	100	< 70
	80-200/4,0	4,00	14,7	8,5	---	13,4	7,8	---	80	100	< 70
	80-250/5,5R	5,50	---	9,4	5,4	---	8,8	5,1	80	100	75,00
	80-250/5,5	5,50	---	11,3	6,5	---	10,9	6,3	80	100	75
	80-250/7,5	7,50	---	14,7	8,5	---	13,6	7,9	80	100	75

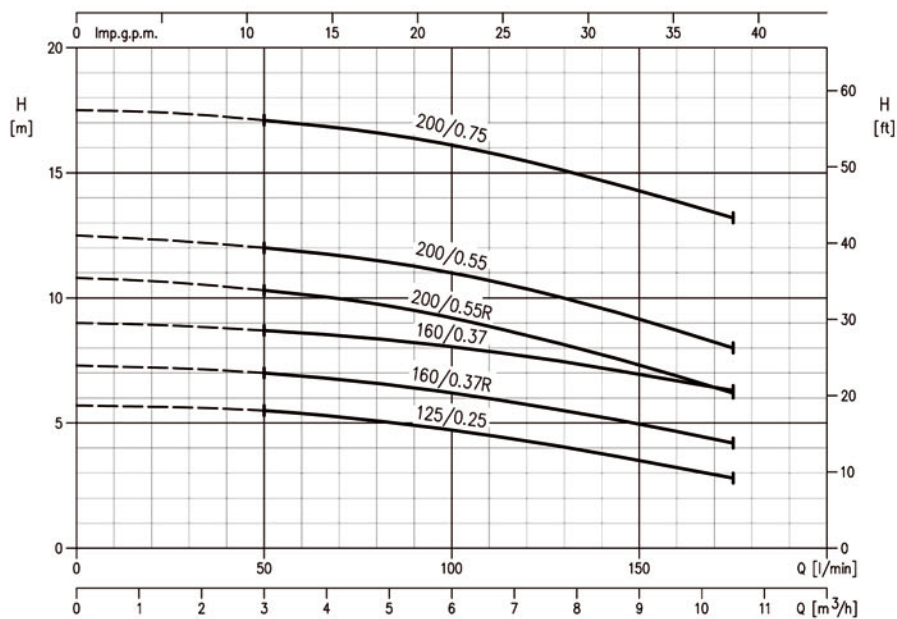
KENNLINIEN _____

Größe 32

2-polig

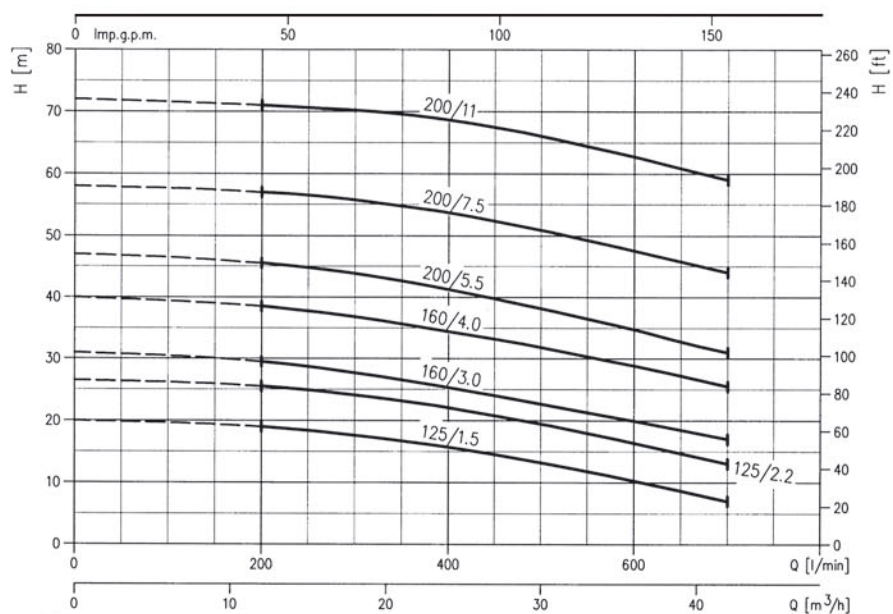


4-polig

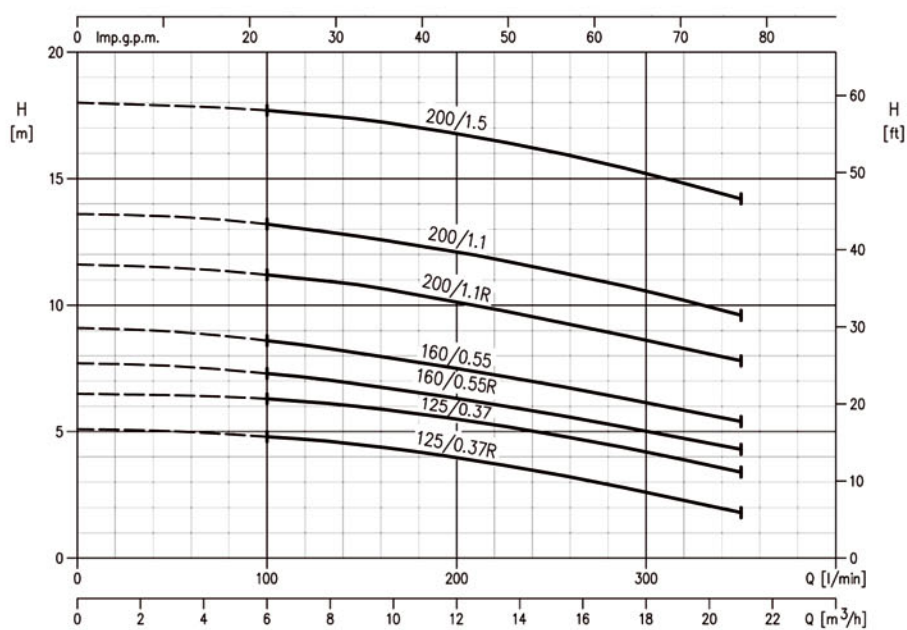


Größe 40

2-polig



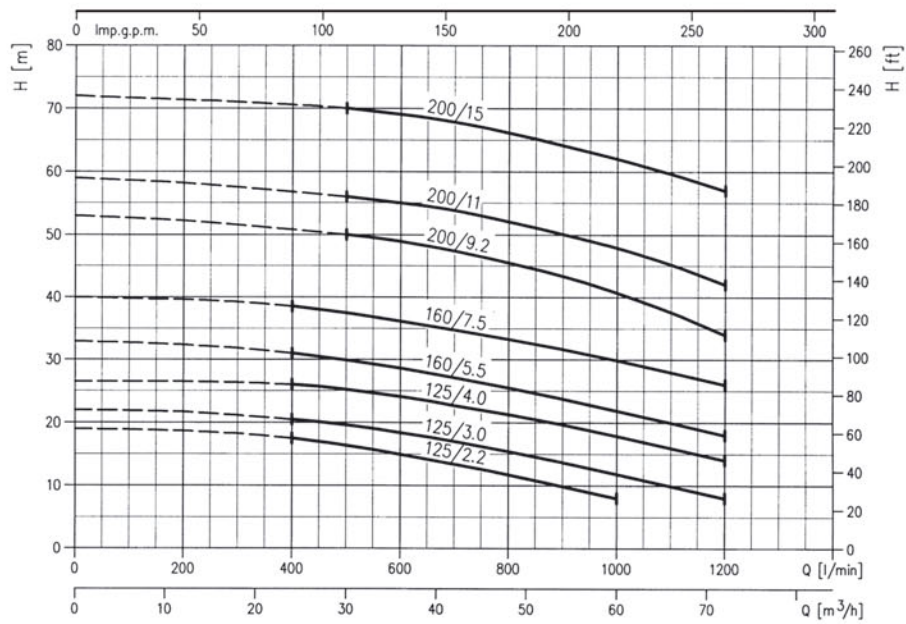
4-polig



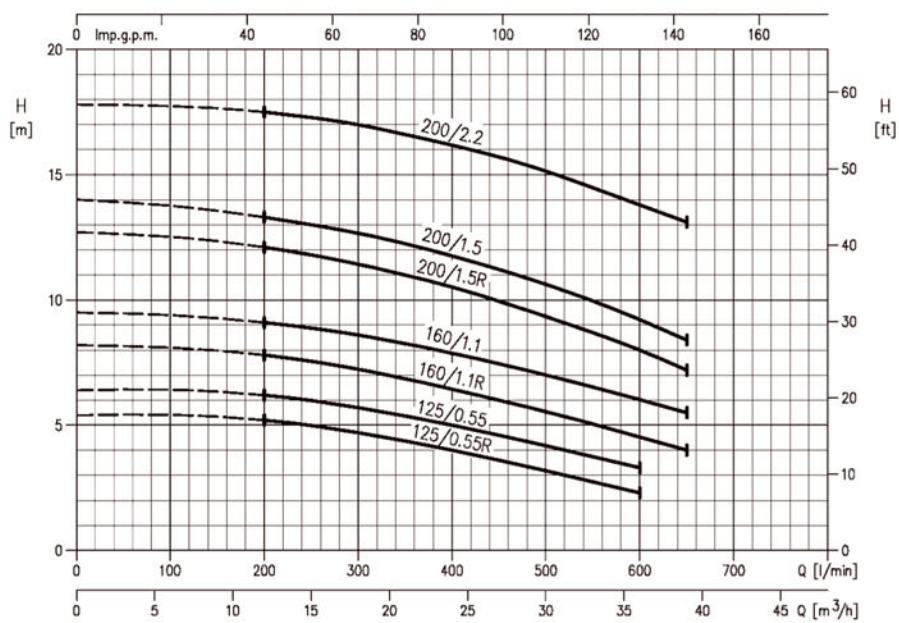
KENNLINIEN _____

Größe 50

2-polig

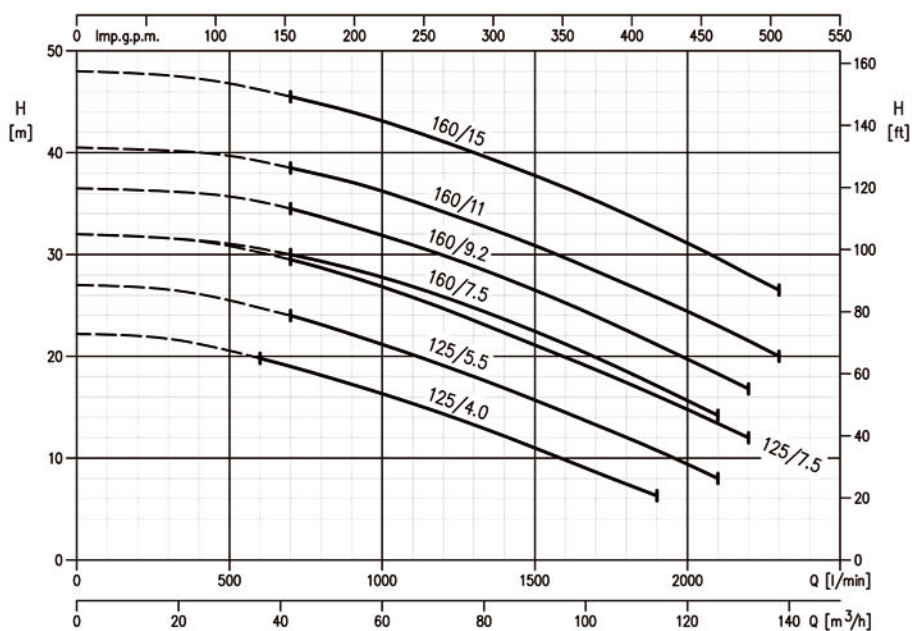


4-polig

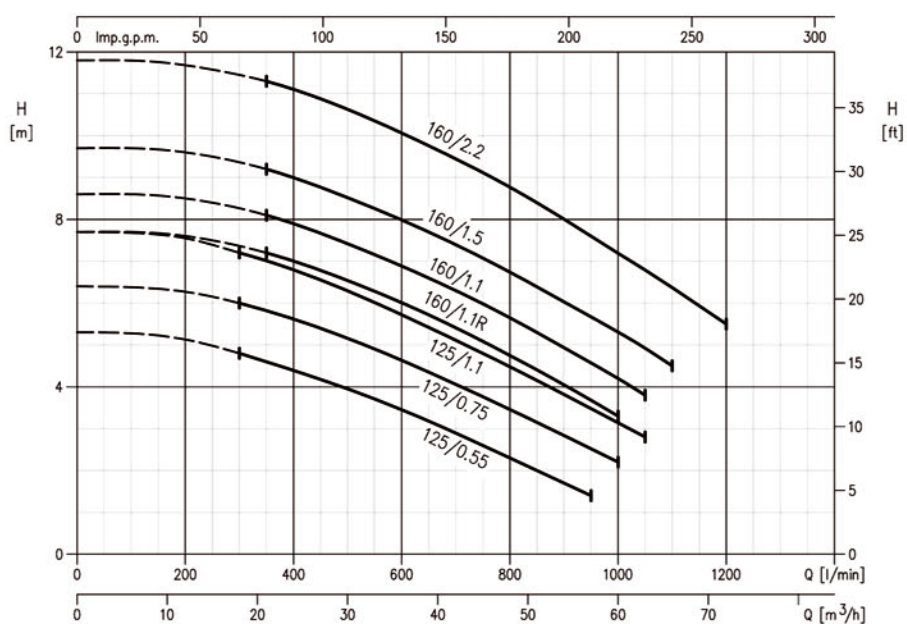


Größe 65-125/65-160

2-polig



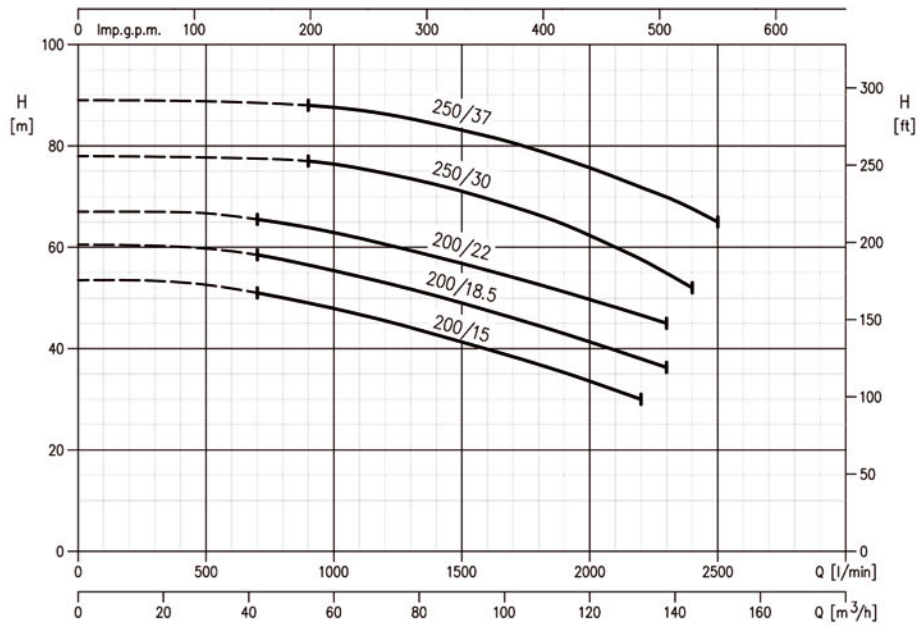
4-polig



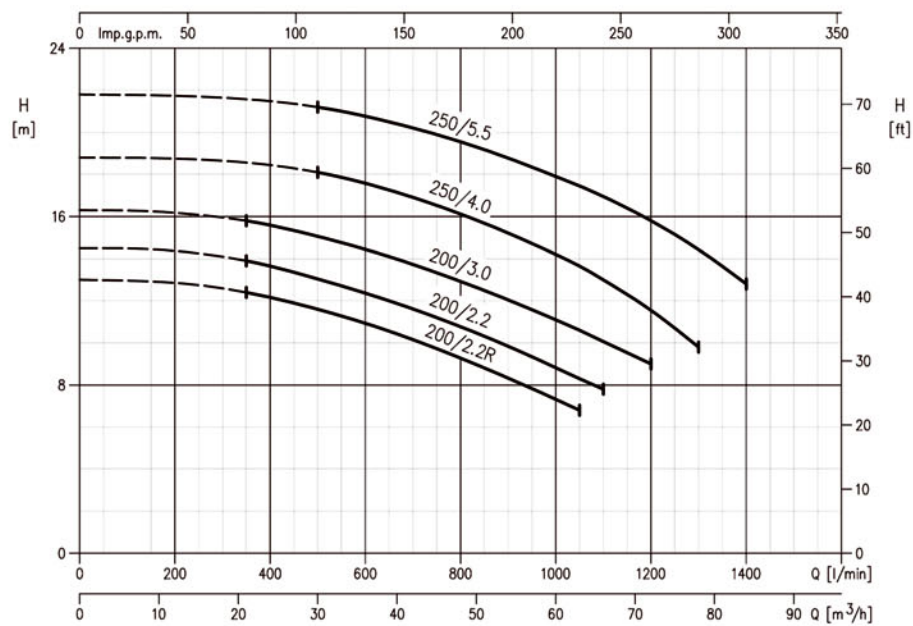
KENNLINIEN _____

Größe 65-200/65-250

2-polig



4-polig



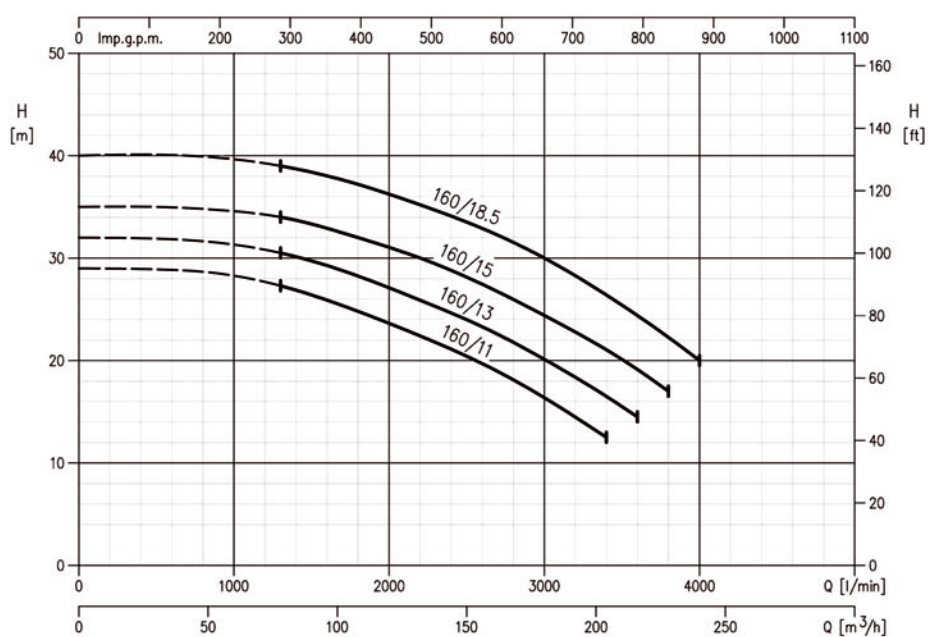


EBARA

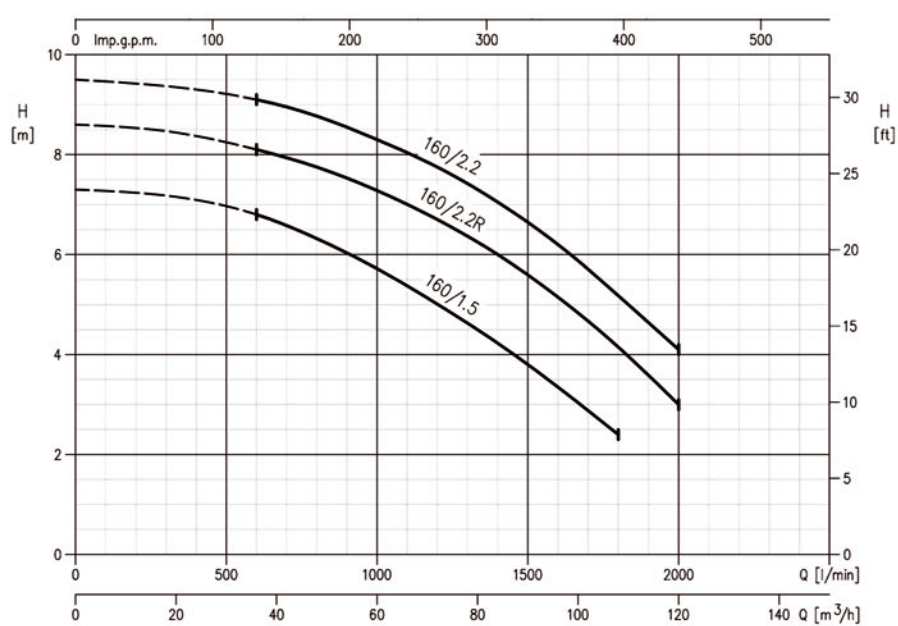
Serie 3 / 3L

Größe 80-160

2-polig



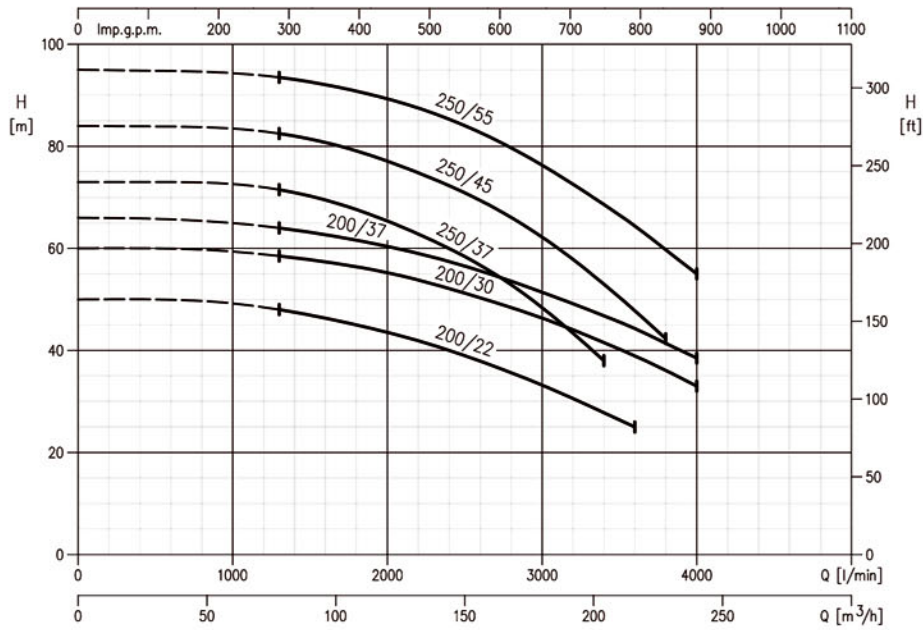
4-polig



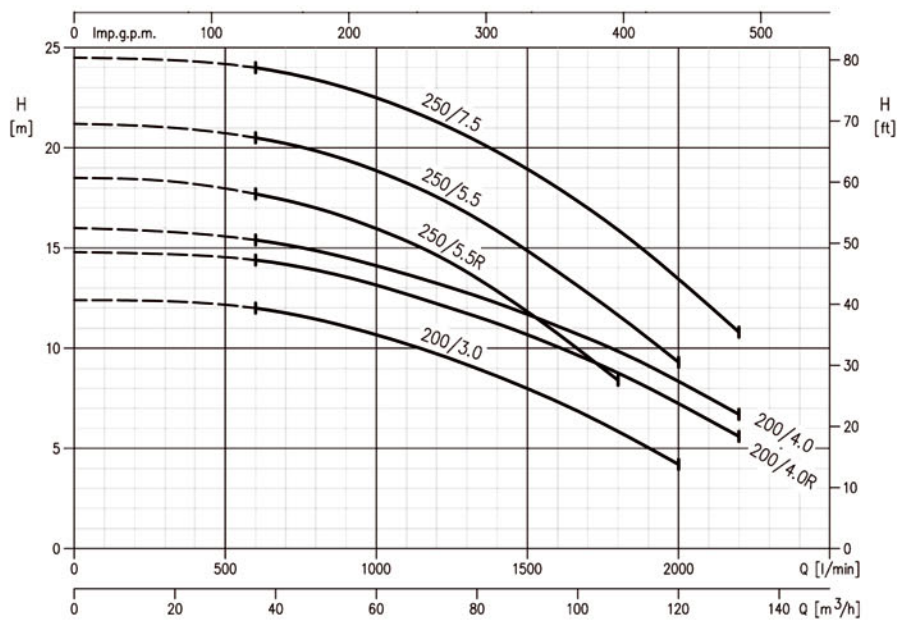
KENNLINIEN

Größe 80-200/80-250

2-polig



4-polig



LIEFERUMFANG

- 3(L)M:** horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit verlängerter Motorwelle und Aluminium-Druckgussmotor, ohne Gegenflanschsatz
- 3(L)S:** horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Steckwelle, Laterne und Normmotor, ohne Gegenflanschsatz
- 3(L)PF:** horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Lagerträger und freiem Wellenende, ohne Gegenflanschsatz
- 3(L)P:** horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte, ohne Gegenflanschsatz